



ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
29 апреля 2021 г.**

© 2021 AIR

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
И 907

И 907

ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Самара, 29 апреля 2021 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2021. - 170 с.

ISBN 978-5-907369-77-1

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ», состоявшейся 29 апреля 2021 г. в г. Самара.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постоянно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907369-77-1
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2021
© Коллектив авторов, 2021

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



BIOLOGICAL SCIENCES

Тухтасинов А.А.¹

Саидов З.У.²

Ганижанов Д.М.³

Уралов А.И.⁴

Преподаватель¹, студент^{1,2,3}

Джизакский филиал Национального

университета Узбекистана

Джизак, Узбекистан

КОВРАК - (FERULA.L) БОТАНИЧЕСКАЯ ОПИСАНИЕ



Аннотация: Известно, что около 50 % лекарств, производимых фармацевтическими компаниями в мире, производятся из лекарственного растительного сырья. Стремительное развитие фармацевтической промышленности во многих странах привело к резкому увеличению спроса на лекарственное растительное сырье. Одним из таких растений является семейство Коврак (Ферула), произрастающее в песчаных пустынях, холмах, горах и предгорьях республики Узбекистана.

Пригоден для выращивания в песчаных степях, холмах и предгорьях.

Ключевые слова: Коврак - (*Ferula*) *Apiaceae* (*Umbelliferae*) Кухистон ковраги клей - смоляные вегетативные генеративные органы.

Коврак (ферула) - многолетнее травянистое растение, относящееся к семейству (Зонтичные). В Узбекистане 45 видов. В природе распространены (*Ferula assafoetida* L.), и смола в основном происходит от этого вида. Это лекарственное растение является биологически активным веществом, положительно влияющим на организм в медицине. Лекарственные растения включают корни, листья, цветы, плоды, сок и другие части растений.

Представители семейства *Ferula* L. относятся к семейству *Apiaceae* L, которого на Земле насчитывается более 180 видов. Более 110 видов этого рода распространены в Средней Азии и представляют собой кормовые, эфирные масла, мед, пищевые, ароматные и лекарственные растения.

Видов рода *Ferula* L. - *Ferula foetida* издавна известен в разных странах как лекарственное растение. Это растение распространено в Средней Азии, Афганистане, Иране и Пакистане. Сейчас это растение за рубежом называется «асафетида», и материалы приведены в научной литературе. Смолу коврака, произрастающую в горах северного и восточного Ирана, местные жители называют «Ангохузех», «Хоракома», «Ангузокома», а узбеки называют Сассик коврак. Представители этого поколения - многолетники, часто стебли бывают толстыми и высокими, листья на стеблях хорошо развиты. Большая часть листьев у них происходит из корневища. Зонтики часто дугообразные. Сассик коврак высотой около 1 м, корни репчатые, диаметром около 15 см. Стебли прямостоячие, толстые, полые,

наверху ветвистые. Листья корневища полосчатые, 3 - лопастные, стебли мелкие, линейные. Соцветия крупные, шаровидные, диаметром 20 см, боковые соцветия мельче. Корень богат эфирным маслом, смолой и крахмалом. Но среди видов ковраков есть и ядовитые растения, особенно весной, когда поверхностный стебель коврака опасен для овец, крупного рогатого скота, лошадей. Токсичность коврака обусловлена наличием в нем алкалоидов ферулина, особенно этилового эфира. Вещество является врагом витамина К, деятельность печени отрицательно влияет на свертываемость крови. У отравленных животных наблюдаются анемия, тахикардия, коронарные аритмии, кишечное кровотечение. оксикумарин и умбеллифероны - местные жители любят и употребляют коврак весной, когда он прорастет. Одна из его особенностей заключается в том, что сок отделяется от корней. Клей, затвердевающий на воздухе корней коврака, состоит из смолистого клея, называемого «асфетид», и эфирных масел. Из смолы экстрагировали двухвалентную кислоту, смоляные спирты и их феруловые эфиры и кумарин - умбеллиферон. Эфирное масло клея содержит органические сульфиды, кумарин II и другие соединения, придающие растению запах чеснока. Корень коврака также содержит крахмал. Клей Коврак издавна используется в народной медицине как противосудорожное средство при некоторых неврологических заболеваниях, а также как глистогонное средство. Применяется при бронхиальной астме, желтухе, коклюше, туберкулезе, язвах. Его также назначают как антидиабетическое, кровоостанавливающее и отхаркивающее средство. Ибн Сина рекомендовал использовать его клей для лечения болей в суставах в качестве средства для подавления аппетита и мочегонного средства, но он считал, что клей для десен может повредить мочевой пузырь. В современной медицине настойки, таблетки и эмульсии из корневого клея используются для лечения астмы, истерии и других заболеваний нервной системы. Эксперименты показали, что галеновые препараты из хлопьев снижают кровяное давление, уменьшают хрупкость артерий и предотвращают рост микробов. Пудра и отвары делают из корней и плодов коврака, а отвары из листьев и плодов используют в повязках, накладываемых на кожу.

Коврак - семейство (Ферула). Это растение адаптировано к различным климатическим условиям и подходит для выращивания в песчаных пустынях, холмах и предгорьях. По данным, продуктивность увеличится на 25 % за счет хрупкой растительности, а продуктивность пастбищ Кызылкум увеличится на 10 % .

Литература

1. «Систематика растений» (Высшие растения) Х. Хайдаров, В. Таппулатов, Х. Джалолов, И. Мукумов 2019.
2. Акопов И.Е. Важнейшие местные лекарственные растения и их использование. - Ташкентская медицина 1990.
3. Ашурметов О.А. Тухтаев Б.Ю. История, проблемы и перспективы интродукции лекарственных растений. Научно - республиканская конференция материалов Хива ХМА 2003.
4. <http://www.virtual.library> - Всемирная виртуальная библиотека.

© Тухтасинов А.А.¹

Саидов З.У.²

Ганижанов Д.М.³

Уралов А.И. 2021

Уралов А.И.¹

Ганижонов Д.М.²

Преподаватель¹, студент²

Джизакский филиал Национального
университета Узбекистана
Джизак, Узбекистан

БАРБАРИС ЦЕЛЬНОКРАЙНЫЙ - BERBERIS INTEGRIMA BUNGE



Аннотация: Растение содержит такие алкалоиды, как берберин 0,3 - 2 %, ятроноррицин 0,25 %, оксиакантин 10,7 %, колумбамин, магнофлорин. В листьях содержатся берберин, глауцин, изокорудин, витамин С, каротин, синий пигмент из красителей.

Ключевые слова: Средняя Азия, смородина, берберин, каротиновые вещества, алкалоиды.

Размножение растений. Каракат растет на каменистых почвах горной части Ферганской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей Узбекистана. Обычное распространение широко распространено в Средней Азии, Иране, Афганистане, Южной Европе и Африке. *Berberis vulgaris* относится к роду кустарников. Около 100 растений имеют кондиционер. $P_{4+9} A_{3+3} G_{(2+3)}$ имеет форму цветка. На посадки растения закладывают 750 - 800 саженцев на гектар. При посадке саженцев готовятся ямки размером 40х40 см. Саженцы высаживают в подготовленные ямки по 1 кг. Добавляют тухлый навоз, заливают 5 л воды, чтобы корень плотно прилегал к почве. В 1 год выращивания полив проводят 5 раз (с 1 раза в апреле - сентябре). В последующие годы, после адаптации всходов растений к субстрату, эту меру проводят 2-3 раза. Урожайность - один центнер с гектара.

Учитывая очень медленный рост верхней части смородины, необходимо не проводить ее следующий сбор без 5-10 лет. После созревания собранные кусочки корнеплодов нарезают на 12 - 20 см длиной и 6 см шириной. Корень коричневатый - серый, при разделении желтый, как лимон. Вы чувствуете запах, это уникально. Вкус горький. Листья, собранные в фазе бутонизации и цветения, после высыхания принимают эллиптическую форму, длиной 2 - 7 см, шириной 4 см, с обеих сторон покрыты тонким воскообразным веществом. Листья темно - зеленые сверху и светло - зеленые снизу. Запах своеобразный, вкус кисловатый. Применение в медицине и химическом составе. Алкалоиды, извлекаемые из корней смородины, обладают кроветворными и желчегонными свойствами. Применяется при холецистите, почечнокаменной болезни, хроническом гепатите, гепатохолецистите. Настойка листьев 20 % применяется при лечении маточных кровотечений, инфекций полости рта при лечении лейшманиоза, настойка 5 % применяется при заболеваниях печени. Растение содержит такие алкалоиды, как берберин 0,3 - 2 %, ятроноррицин 0,25 % , оксиакантин 10,7 % , колумбамин, магнофлорин. В листьях содержатся берберин, глауцин, изокорудин, витамин С, каротин, синий пигмент из красителей.

Его можно выращивать и размножать в предгорьях и горных районах. Влажность сырья не должна превышать 14 %, зола 5 %, части растений, проходящие через перфорированное сито 3 мм, 5 %, части, потерявшие свой нормальный цвет, 4 %, органические соединения 2 %, минеральные соединения 1 % . Ккал энергии Сырье хранится в мешках по 10 - 20 кг, изготовленных из материала, в течение 3 лет.

Литература

1. Ахмедова Х.Д. Интродукция видов магнолий в Ботанический сад АН Республики Узбекистан. Тезисы докл. 2 - й междунар. конф. // Анализ и прогнозирование результатов интродукции декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады. Минск: Технология, 1996. С 3 - 4
2. Азимбоев С.А. Почвы южной части Узбекистана и их мелиоративное состояние. Ташкент: Фан 1991. С 3 - 4.
3. Ёзиев Л.Х. Оценка преспективности древесных растений по результатам их интродукции в Южный Узбекистан. Узб. биол. журн 1995. С 33 - 36.
4. Нажимиддинов Ж.Н., Гафарова С.М

© Уралов А.И., Ганижонов Д.М. 2021

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Тухтасинов А.А., Саидов З.У., Ганижанов Д.М., Уралов А.И.
КОВРАК - (FERULA.L) БОТАНИЧЕСКАЯ ОПИСАНИЕ 5

Уралов А.И., Ганижонов Д.М.
БАРБАРИС ЦЕЛЬНОКРАЙНЫЙ - BERBERIS INTEGERIMA BUNGE 7

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Пожидаева М.В., Ветков А.В.
К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ АВИАЦИИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ 10

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Юрьев И.А., Панцева Е.Ю.
МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИНТА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 13

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Волкова В.В.
THE ROLE OF STUDENTS' COGNITIVE INDEPENDENCE
IN THE PROCESS OF FOREIGN LANGUAGE STUDYING 18

Гребенюк И.И., Маслова И. Н.
ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ у ДЕТЕЙ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПРОЦЕССЕ ИГРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 19

Гусева К.А.
МУЗЫКАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ В XXI ВЕКА:
ДЕТСКИЙ ХОРОВОЙ ТЕАТР 21

Корнева И.П.
ИОГАНН ГОТШЕД – ПЕРВЫЙ ПРОФЕССОР ФИЗИКИ АЛЬБЕРТИНЫ 24

Лукин О.С.
СУБКУЛЬТУРА ДЕТСКОГО ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ЛАГЕРЯ
КАК ПСИХОЛОГО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН 25

Манченко Е.В., Манченко Д.А., Маслов В.А.
ПРОБЛЕМА НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ КУРСАНТОВ
В ВОЕННЫХ ВУЗАХ 28

Ни Чжэнь
О ВЗАИМОСВЯЗИ ВОКАЛЬНО - ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ КУЛЬТУРЫ
И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ МУЗЫКОВЕДЧЕСКИХ ОСНОВАХ
НА УРОКАХ МУЗЫКИ В ШКОЛЕ 30